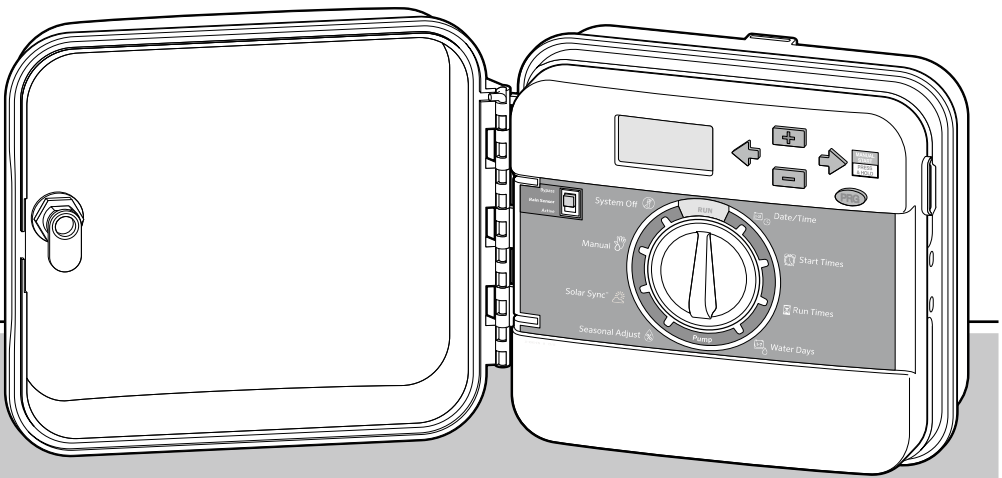
PRO-C®

Programmatore di irrigazione
per impianti residenziali e commerciali



Serie PC
Programmatore modulare
Modelli per interni o esterni

Manuale dell'utente e
istruzioni per l'installazione

Hunter®

Indice

Introduzione e installazione

3 Specifiche
4 Componenti di Pro-C
8 Montaggio a parete del programmatore
9 Collegamento dell'alimentazione CA
10 Installazione dei moduli per stazioni
11 Collegamento dei cavi delle stazioni
13 Collegamento di una valvola principale
14 Collegamento di un relè di avvio della pompa
15 Collegamento di un sensore atmosferico Hunter Clik
17 Collegamento ai telecomandi di Hunter
19 Collegamento a Hunter Solar Sync

Programmazione del programmatore

20 Impostazione di data e ora correnti
21 Impostazione delle partenze dei cicli di irrigazione
22 Impostazione dei tempi di irrigazione delle stazioni
23 Impostazione dei giorni di irrigazione
25 Opzioni per l'esecuzione del ciclo di irrigazione
27 Utilizzo di Pro-C per l'attivazione dell'illuminazione per esterni

Funzioni avanzate

29 Impostazione del funzionamento della pompa/ valvola principale
29 Spegnimento programmabile
29 Impostazione di determinati giorni di non irrigazione

Funzioni nascoste

30 Personalizzazione dei programmi
30 Ritardo programmabile tra le stazioni
31 Esclusione del sensore programmabile
32 Calcolatore dei tempi d'irrigazione totali
32 Memorizzazione dei programmi con Easy Retrieve
33 Ritardo Solar Sync
34 Ciclo e assorbimento
36 Hunter Quick Check
36 Cancellazione della memoria del programmatore/ Azzeramento del programmatore
36 Chiusura invernale dell'impianto di irrigazione

Guida alla risoluzione dei problemi

37 Problemi, cause e soluzioni

Quick Check e Easy Retrieve sono marchi commerciali di Hunter Industries, Inc. Pro-C, Solar Sync, Rain-Clik, Freeze-Clik e SmartPort sono marchi commerciali registrati di Hunter Industries, Inc.

Specifiche

Specifiche di funzionamento

- **Tempi d'irrigazione della stazione:** da 1 minuto a 6 ore nei programmi A, B e C
- **Partenze Ciclo:** 4 al giorno, per programma, per un massimo di 12 cicli giornalieri
- **Modalità di irrigazione:** programmazione per giorni della settimana, irrigazione a intervalli per un massimo di 31 giorni o irrigazione nei giorni pari o dispari basato su calendario e datario di 365 giorni

Specifiche elettriche

- **Ingresso trasformatore:** 230 Vca, 50/60 Hz
- **Uscita trasformatore:** 24 Vca, 1 A
- **Uscita stazione:** 24 Vca, 0,56 A per stazione
- **Uscita massima:** 24 Vca, 0,84 A (incluso circuito valvola principale)
- **Batteria:** batteria alcalina a 9 V (non inclusa), utilizzata solo per la programmazione in assenza di alimentazione CA; la memoria permanente conserva i dati dei programmi
- Batteria interna al litio CR2032, nel pannello frontale, per l'orologio.

Dimensioni dell'armadietto

Altezza: 23 cm
Larghezza: 21,5 cm
Profondità: 10,9 cm

Armadietto per esterni NEMA 3R, IP44.

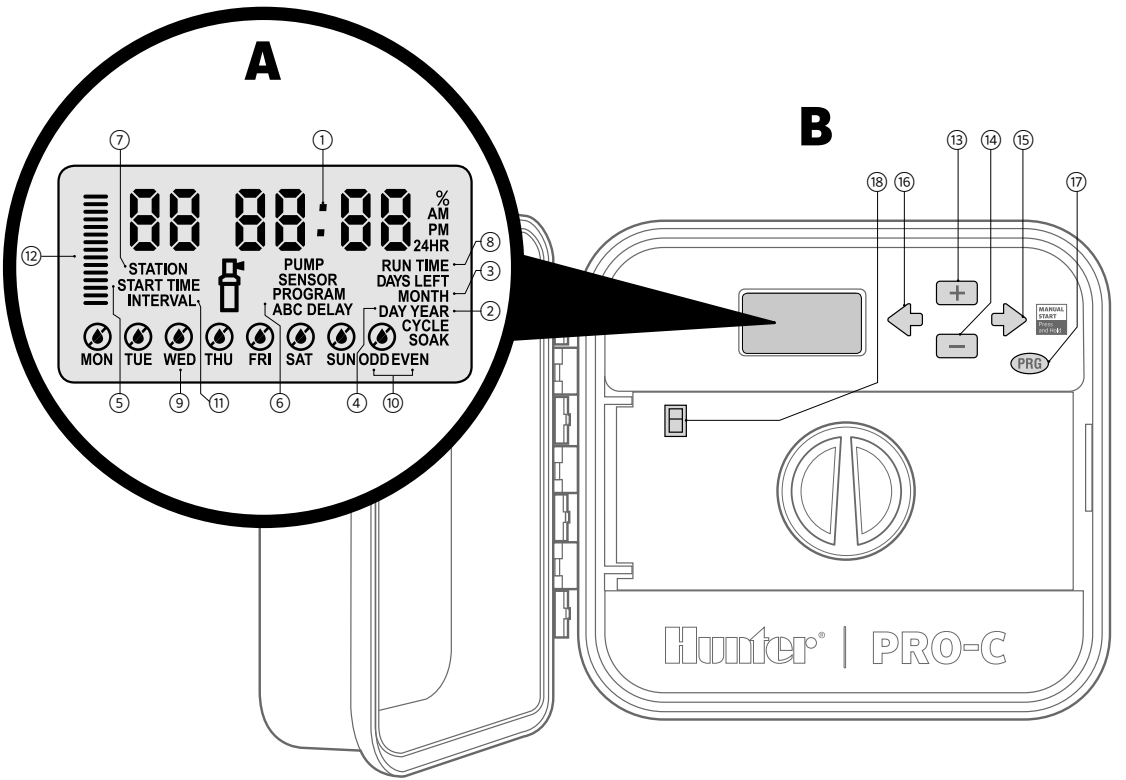
Impostazioni predefinite

Il tempo d'irrigazione di tutte le stazioni è impostato su zero. Il programmatore è dotato di una memoria permanente che conserva i dati dei programmi inseriti anche se si interrompe l'alimentazione, senza necessità di batterie.

Pulizia

Per la pulizia adoperare solo un panno inumidito con acqua saponata delicata.

Componenti di Pro-C

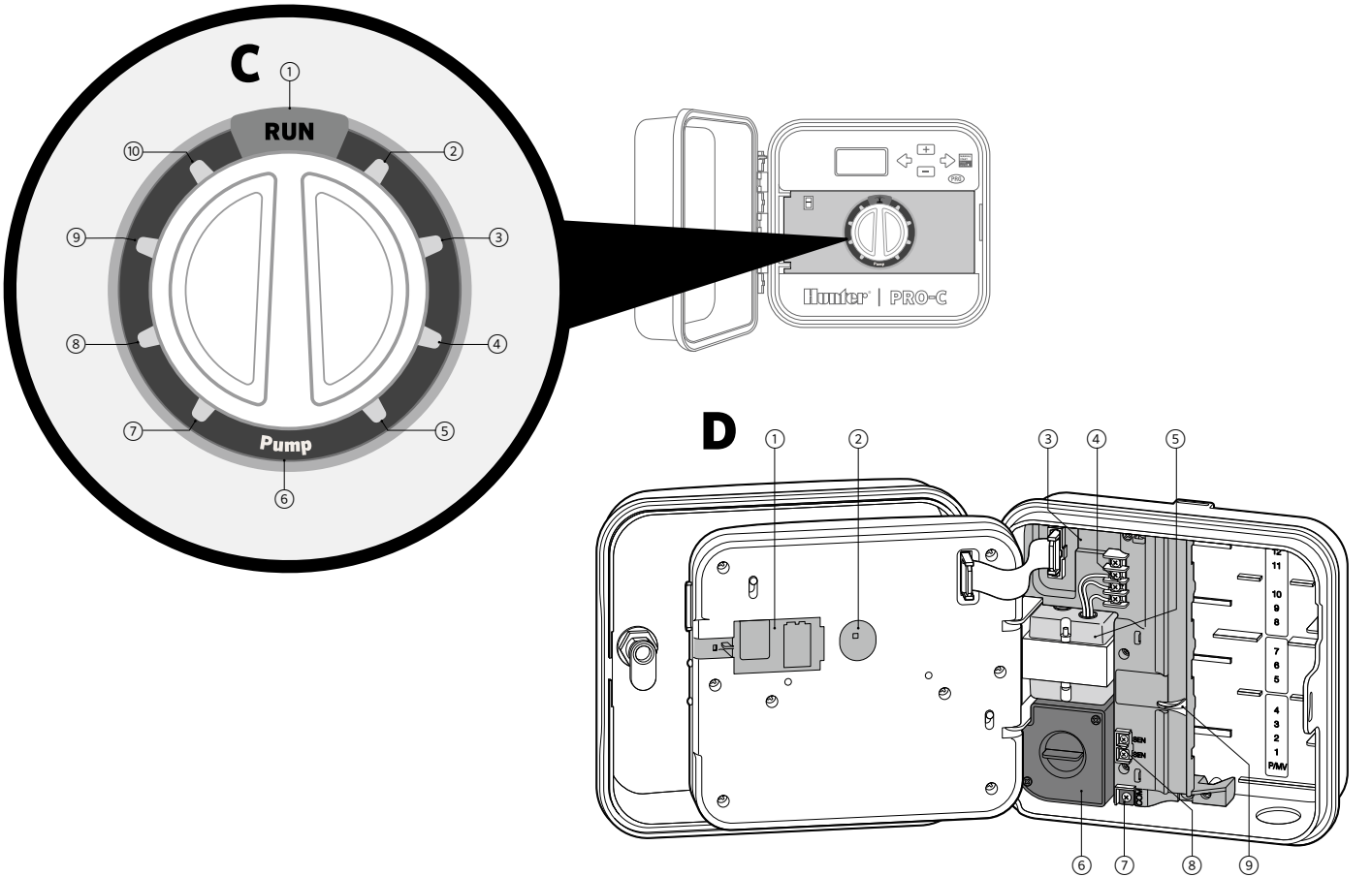


Componenti di Pro-C *(continuo)*

A	Display LCD	
①	**Schermo principale**	Riporta varie informazioni (ora, valori e programmazione)
②	**Anno**	Indica l'anno corrente
③	**Mese**	Indica il mese corrente
④	**Giorno**	Indica il giorno corrente
⑤	**Partenza ciclo**	Indica l'orario di partenza del ciclo del programma selezionato
⑥	**Identificatore programma**	Indica il programma utilizzato (A, B o C)
⑦	**Numero stazione**	Indica la stazione selezionata
⑧	**Tempi d'Irrigazione**	Permette all'utente di impostare tempi d'irrigazione che variano da 1 minuto a 4 ore per ogni stazione
⑨	**Giorni della settimana**	Indica i giorni della settimana in cui è prevista o meno l'irrigazione
⑩	**Irrigazione nei giorni dispari/pari**	Indica se sono selezionati giorni di irrigazione pari o dispari
⑪	**Intervallo**	Indica se è stata selezionata l'irrigazione a intervalli
⑫	**Regolazione stagionale**	Riporta la percentuale di regolazione stagionale selezionata, con incrementi del 5%
	Irrigazione	L'icona viene visualizzata durante l'irrigazione
	Goccia di pioggia	Indica che l'irrigazione verrà effettuata il giorno selezionato
	Goccia di pioggia barrata	Indica che l'irrigazione NON verrà effettuata il giorno selezionato

B	Interruttori e pulsanti di comando	
⑬	**Pulsante +**	Aumenta il valore lampeggiante selezionato
⑭	**Pulsante −**	Riduce il valore lampeggiante selezionato
⑮	**Pulsante →**	Permette di passare al seguente valore da impostare. Utilizzare anche per avviare un ciclo manuale
⑯	**Pulsante ←**	Permette di tornare al precedente valore da impostare.
⑰	**Pulsante PRG**	Consente di selezionare tra i programmi A, B e C; Utilizzare anche per avviare un programma di test
⑱	**Interruttore di esclusione del sensore pioggia**	Utilizzare per escludere i sensori Clik, se installati

Componenti di Pro-C *(continuo)*



Componenti di Pro-C *(continuo)*

C	Selettore di comando	
①	**Acceso**	Posizione normale del selettore per il funzionamento automatico
②	**Imposta data e ora correnti**	Imposta la data e l'ora correnti
③	**Imposta partenze ciclo programma**	Consente di impostare gli orari di partenza dei cicli di irrigazione. Da 1 a 4 per programma
④	**Imposta tempi d'irrigazione delle stazioni**	Imposta i tempi d'irrigazione di ogni stazione
⑤	**Imposta i giorni di irrigazione**	Consente di selezionare i singoli giorni in cui effettuare l'irrigazione (per giorni della settimana, giorni pari o dispari o intervallo di irrigazione)
⑥	**Imposta funzionamento pompa**	Consente di attivare o disattivare la pompa o la valvola principale per le singole stazioni
⑦	**Regolazione stagionale**	Consente di modificare i tempi d'irrigazione globali, compresi tra 5% e 300%, senza riprogrammare il programmatore
⑧	**Solar Sync®**	Consente di programmare le impostazioni quando si utilizza il sensore Solar Sync di ET
⑨	**Manuale - Singola stazione**	Consente di attivare una singola stazione
⑩	**Spento**	Utilizzare per interrompere tutti i programmi e arrestare totalmente l'irrigazione fino a quando il selettore non viene riportato in posizione **ACCESO**, oppure per impostare alcuni giorni di spegnimento programmato

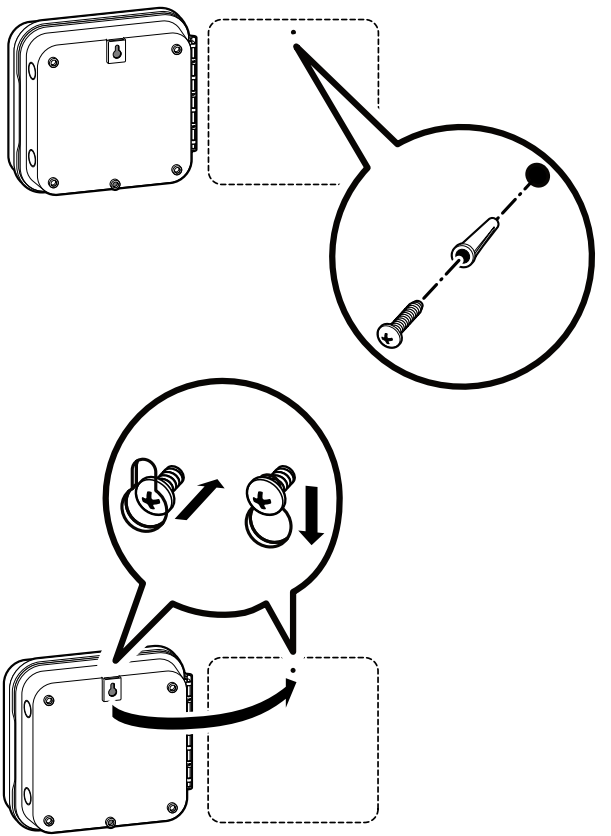
D	Vano di cablaggio	
①	**Batteria a 9 V**	Una batteria alcalina (non inclusa) consente di programmare il programmatore in assenza di alimentazione CA.
②	**Pulsante Reset**	Consente di reimpostare il programmatore. Tutti i dati programmati rimarranno intatti.
③	**Modulo base**	Zona per il collegamento del trasformatore, i cavi dei sensori e altri dispositivi al programmatore
④	**Terminali di ingresso SmartPort®**	Utilizzare per collegare un connettore SmartPort, che consente di attivare i telecomandi Hunter
⑤	**Trasformatore**	È installato un trasformatore (solo modelli per esterni; i modelli per interni sono dotati di un trasformatore con spina)
⑥	**Vano di inter-connessione**	Area in cui viene collegata l'alimentazione CA principale (solo nei modelli per esterni)
⑦	**Capocorda di messa a terra**	Per ulteriore protezione contro sovratensioni, collegare il capocorda alla messa a terra
⑧	**Terminali sensori**	Utilizzare per collegare Hunter Solar Sync o i sensori Clik
⑨	**Scorrimento alimentazione**	Rilasciare per rimuovere o inserire i moduli di Pro-C

Montaggio a parete del programmatore

Con il programmatore sono inclusi tutti gli accessori necessari per la maggior parte delle installazioni.

1. Utilizzare come riferimento il foro sulla parte superiore del programmatore e avvitare una vite da 25 mm alla parete. **Nota: se la parete non è molto solida, utilizzare gli appositi tasselli.**
2. Allineare il programmatore alla vite e far scorrere sulla vite il foro collocato sulla parte superiore del programmatore.
3. Fissare il programmatore collocando le viti nei fori.

Per PC-401-A: se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, da un rappresentante dell'assistenza o da una persona qualificata per evitare pericoli.



⚠ NOTA

Il programmatore Pro-C per **interni** non è impermeabile e non è resistente agli agenti atmosferici, per cui deve essere installato in ambienti chiusi o in aree protette. Tenere lontani i bambini: questo dispositivo deve essere utilizzato solo dagli adulti.

Il modello per esterni è impermeabile e resistente agli agenti atmosferici. Il collegamento del programmatore Pro-C per esterni alla fonte di alimentazione principale deve essere effettuato da un elettricista qualificato, rispettando tutte le normative locali. Un'installazione errata potrebbe causare scosse elettriche o incendi. Tenere lontani i bambini: questo dispositivo deve essere utilizzato solo dagli adulti.

Collegamento dell'alimentazione CA

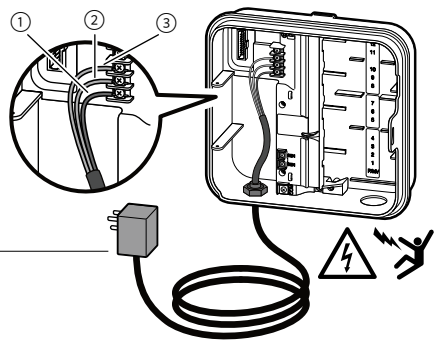
Armadietto per interni

Far passare il cavetto del trasformatore nel foro collocato sul lato inferiore sinistro del programmatore e collegare un cavo **giallo** a ogni vite contrassegnata con **AC** e il cavo **verde** a **GND**.

① **TERRA**
(Verde)

② **AC1**
(Giallo)

③ **AC2**
(Giallo)

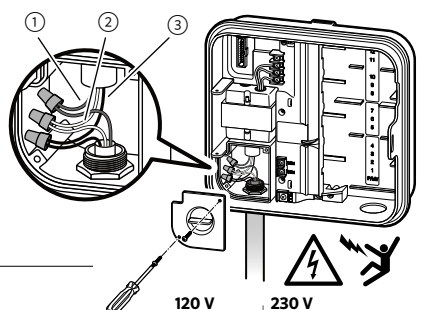


Armadietto per interni

① **MESSA A TERRA**
(Verde)

② **NEUTRO**
(Bianco)

③ **FASE**
(Nero)



Armadietto per esterni

120 V
STATI UNITI

230 V
RESTO DEL MONDO

⚠ NOTA

Questa operazione deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato.

Per l'installazione del cablaggio CA, adoperare sempre un adattatore maschio per canalina da 13 mm. È previsto che i programmatori Pro-C/PCC vengano alimentati da corrente continua con un dispositivo che protegga contro sovracorrenti oltre 15A.

Armadietto per esterni

1. Far passare il cavetto di alimentazione **CA** e la canalina nell'apertura del condotto da 13 mm collocata sul lato inferiore sinistro dell'armadietto.
2. Collegare i cavi ai cavi del trasformatore collocati all'interno del vano di interconnessione. Le unità sono fornite con una morsettiera integrata. Per l'installazione del cablaggio **CA** adoperare sempre un adattatore maschio per canalina da 13 mm omologato UL.
3. Inserire l'adattatore nel foro da 13 cm collocato nella parte inferiore del programmatore. Applicare un dado all'adattatore all'interno dell'involucro.
4. Collegare una batteria **alcalina** a 9 V (non inclusa) ai terminali della batteria e collocarla nel vano batteria posto sul retro del pannello anteriore. La batteria consente di programmare il programmatore in assenza di alimentazione CA. **In mancanza di alimentazione CA, l'irrigazione non avrà luogo.** Questo programmatore è dotato di una memoria permanente, per cui, in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica, l'orologio e il datario del programmatore continueranno a funzionare anche se la batteria non è installata.

Installazione dei moduli per stazioni

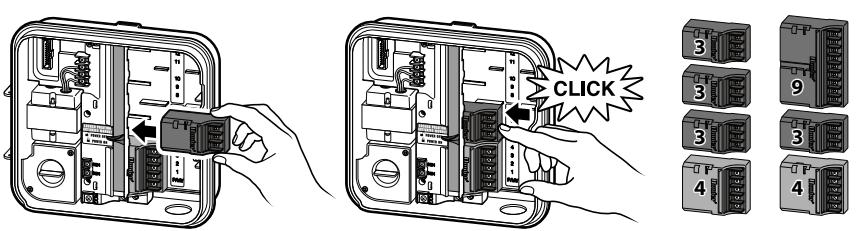
Il programmatore Pro-C è caratterizzato da un modulo di base installato in fabbrica per un numero massimo di 4 stazioni. Per espandere le capacità del programmatore a 16 stazioni, è possibile aggiungere altri moduli in incrementi di 3 stazioni (PCM-300), oppure uno singolo a 9 stazioni (PCM-900). Gli altri moduli sono venduti separatamente.

Per individuare l'installazione o la rimozione dei moduli PCM dal programmatore, il Pro-C si serve di un firmware per il riconoscimento automatico dei moduli. Grazie a questa funzionalità, è possibile riconoscere il numero esatto di stazioni senza dover reimpostare o accendere il programmatore.

Installazione dei moduli PCM

Il programmatore Pro-C dispone di una funzionalità di facile utilizzo, **Power Lock**, che garantisce che i moduli siano alimentati e saldamente fissati al programmatore. **Power Lock** è in grado bloccare o sbloccare tutti i moduli contemporaneamente con il semplice scorrimento di **Power Lock**.

1. Collocare **Power Lock** nella posizione **Power Off** (sbloccato). Inserire i moduli PCM rispettandone la posizione sequenziale nell'armadietto del programmatore.
2. Quando i moduli sono in posizione, collocare **Power Lock** in posizione **Power On** (bloccato) per alimentare e fissare i moduli nel programmatore.
3. Il programmatore Pro-C riconosce automaticamente il numero corretto di stazioni. Non è necessario premere il pulsante Reset o accendere il programmatore.



NOTA

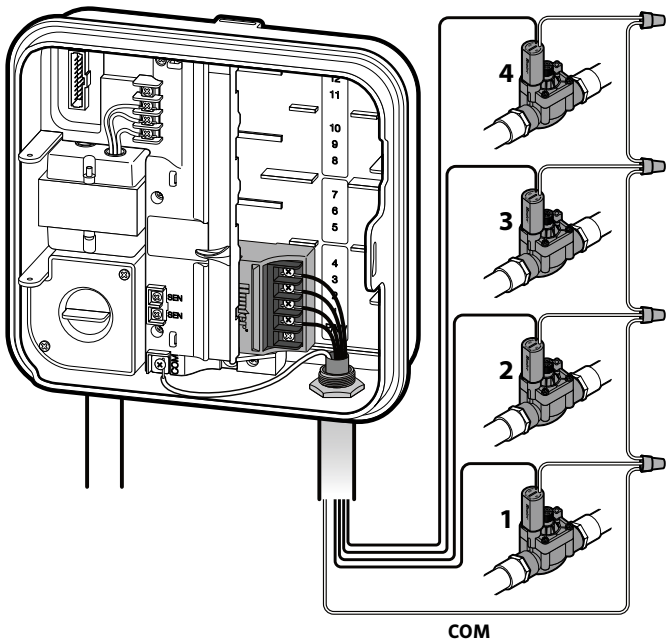
Per utilizzare un PCM-900 per espandere il programmatore a 16 stazioni, è necessario installare un PCM-300 nel primo slot di espansione **(stazioni 5-7)** e il PCM-900 nei due slot di espansione superiori.

Collegamento dei cavi delle stazioni

1. Instradare i cavi delle valvole tra la loro ubicazione e il programmatore.
2. In corrispondenza delle valvole, collegare un cavo comune a uno dei cavi del solenoide di ogni valvola. Nella maggior parte dei casi, il cavo è di colore nero. Collegare il cavo di comando all'altro cavo del solenoide. Collegare tutti i cavi adoperando connettori impermeabili.
3. Far passare i cavi delle valvole nel condotto e collegarli ai corrispettivi morsetti contrassegnati da numeri.
4. Asportare 13 mm di isolante dalle estremità di tutti i cavi. Fissare il cavo comune al terminale **COM** (Comune). Collegare i cavi di comando delle valvole ai terminali numerati corrispondenti alle stazioni.

NOTA

La vite del terminale comune è stata spostata dal modulo di base; ora si trova sotto i terminali del sensore. Non collegare i cavi comuni in ingresso al terminale PM/V.



Collegamento della batteria *(opzionale)*

⚠ AVVISO: RISCHIO DI INCENDIO, ESPLOSIONE E SCOSSE ELETTRICHE. SOSTITUIRE SOLO CON BATTERIE DI TIPO CR2035. L'utilizzo di un diverso tipo di batterie potrebbe provocare incendi, esplosioni e scosse elettriche. Per istruzioni, consultare il manuale dell'utente.

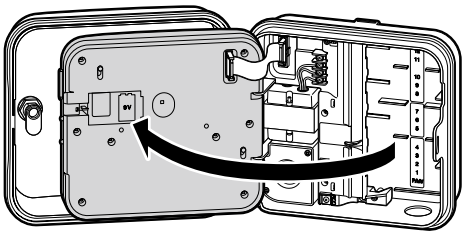
Collegare una batteria **alcalina** a 9 V (non inclusa) ai terminali della batteria e collocarla nel vano batteria posto sul retro del pannello anteriore. La batteria consente di programmare il programmatore in assenza di alimentazione CA. **In mancanza di alimentazione CA, l'irrigazione non avrà luogo.** Questo programmatore è dotato di una memoria permanente, per cui, in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica, l'orologio e il datario del programmatore continueranno a funzionare anche se la batteria non è installata.

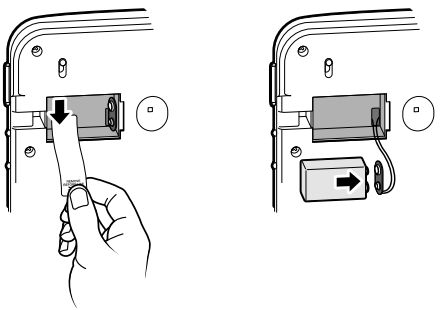
Attivazione della batteria al litio da 3 V

Dopo aver installato Pro-C, accertarsi di rimuovere l'isolatore dei contatti della batteria per consentire il mantenimento dell'orario anche caso di interruzione di alimentazione.

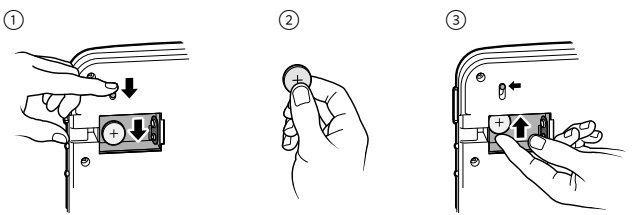
⚠ NOTA

Durante l'installazione di una batteria al litio da 3 V, accertarsi che l'estremità positiva (+) sia rivolta verso l'alto.



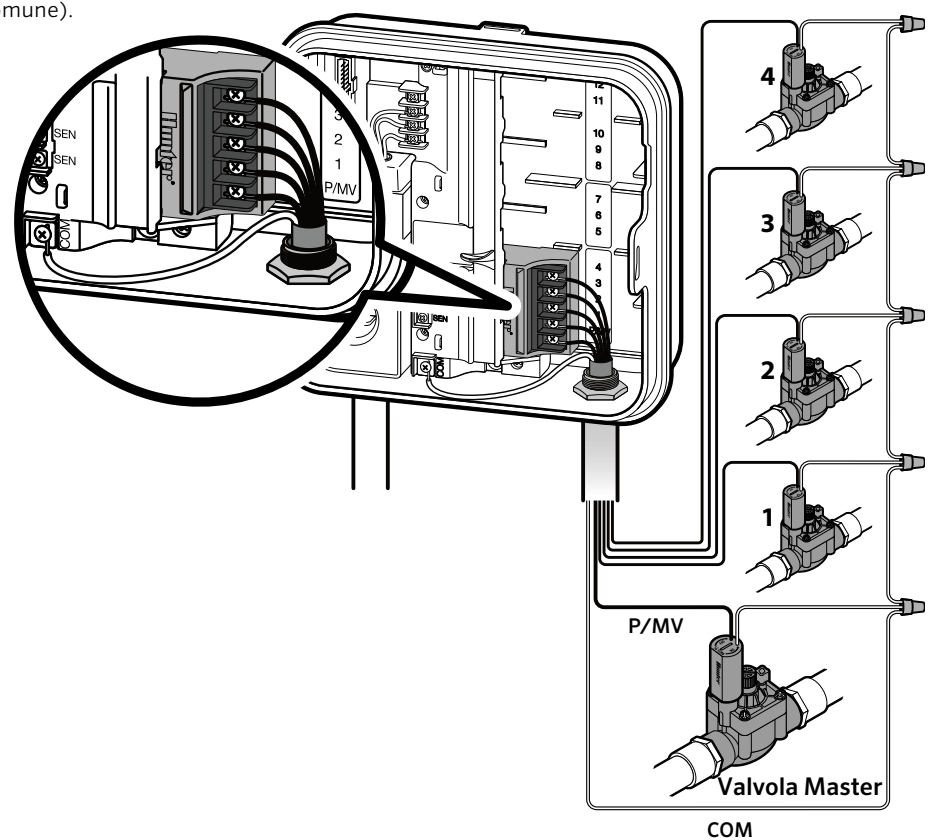


Sostituzione della batteria al litio da 3 V



Collegamento di una valvola principale *(opzionale)*

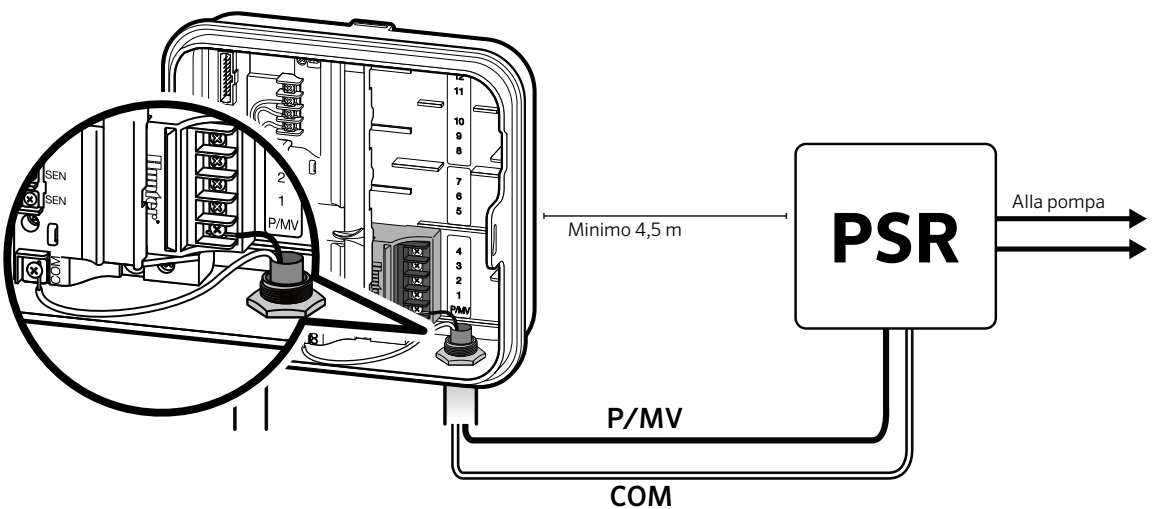
Collegare uno dei cavi della valvola principale al terminale **P/MV**.
Collegare l'altro cavo al terminale **COM** (Comune).



Collegamento di un relè di avvio della pompa *(opzionale)*

1. Instradare una coppia di cavi dal relè della pompa all'alloggiamento del programmatore.
2. Collegare il cavo comune della pompa al morsetto **COM** (Comune) e l'altro cavo del relè della pompa al morsetto **P/MV**.

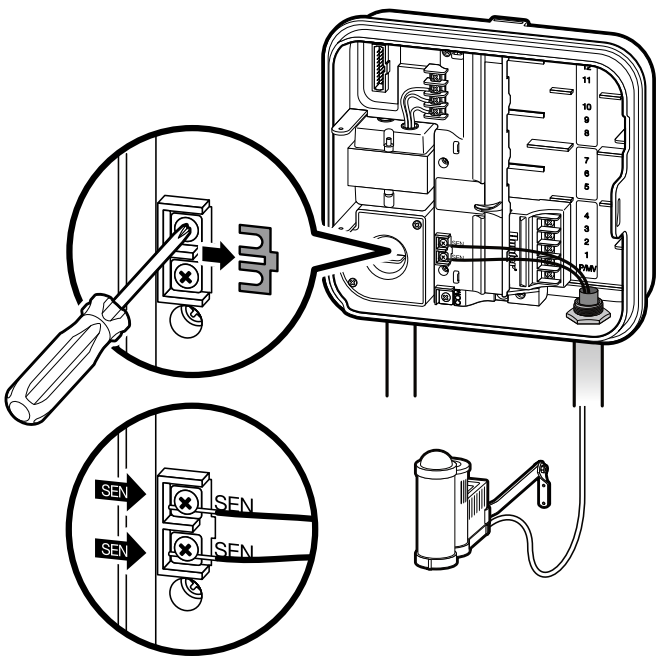
L'assorbimento della corrente di mantenimento del relè non deve superare 0,28 A (24 Vca). **Non collegare il programmatore direttamente alla pompa in quanto si danneggerebbe.**



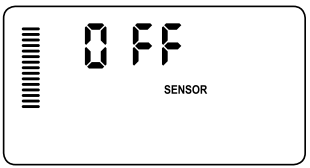
Collegamento di un sensore atmosferico Hunter Clik *(non incluso)*

Al programmatore Pro-C è possibile collegare un sensore atmosferico Hunter o un altro tipo di sensore atmosferico, allo scopo di interrompere l'irrigazione automatica in caso di precipitazioni atmosferiche di entità sufficiente.

1. Rimuovere il ponticello metallico dai due terminali **SEN** nel programmatore.
2. Collegare un cavo a un terminale **SEN**, e l'altro cavo all'altro terminale **SEN**.



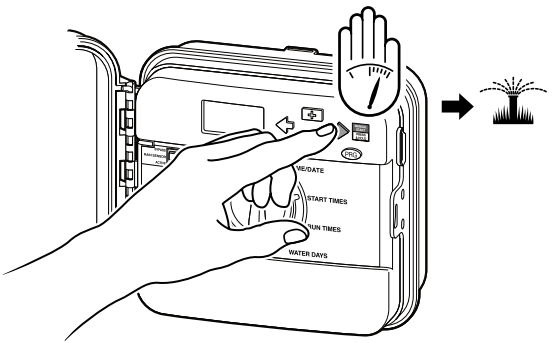
Quando il sensore atmosferico provvede alla disattivazione dell'irrigazione automatica, sul display viene visualizzato **OFF**.



Collegamento di un sensore atmosferico Hunter Clik *(continua)*

Prova del sensore atmosferico

Con il programmatore Pro-C è possibile eseguire una prova semplificata di un sensore Pioggia collegato al circuito del sensore. Per effettuare una prova manuale del funzionamento del sensore Pioggia, eseguire un avvio manuale tramite la freccia destra (per ulteriori informazioni, vedere pagina 26). Durante il ciclo manuale, è possibile premere il pulsante di prova sul sensore Clik (ad esempio Mini-Clik®) per interrompere l'irrigazione.

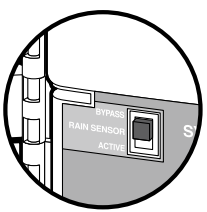


⚠ NOTA

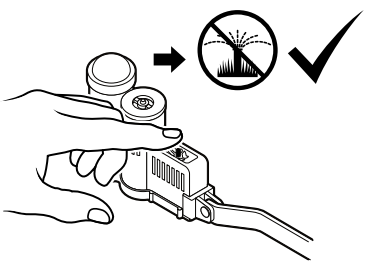
La funzione Manuale - Singola stazione ignora qualsiasi sensore collegato e consentirà l'irrigazione.

Esclusione manuale del sensore atmosferico

Se il sensore Pioggia interrompe l'irrigazione, per escluderlo è possibile azionare l'interruttore di esclusione collocato sulla parte anteriore del programmatore.



Collocare l'interruttore in posizione di **Bypass** per disabilitare il sensore Pioggia nell'impianto e lasciare il controllo al programmatore. Il sensore atmosferico può essere escluso per l'attivazione manuale anche utilizzando la funzione **Manuale singola stazione**. **L'interruttore di esclusione non influisce sull'aggiornamento della Regolazione Stagionale quando si utilizza il sensore Solar Sync.**



Collegamento ai telecomandi di Hunter *(non inclusi)*

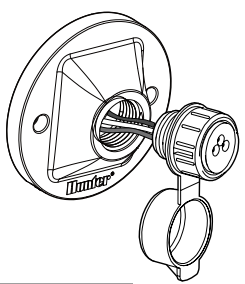
Il programmatore Pro-C è compatibile con i telecomandi di Hunter. Il cablaggio di SmartPort (incluso con tutti i telecomandi Hunter) consente di utilizzare i comandi di Hunter in modo semplice e rapido. Con i telecomandi di Hunter, l'impianto può essere controllato senza doversi spostare continuamente per tornare al programmatore.

Installazione del connettore di SmartPort

1. Installare un raccordo a "T" con filettatura femmina da 13 mm nella canalina di cablaggio sotto il programmatore Pro-C, a circa 30 cm di distanza.
2. Infilare i cavi rosso, bianco e blu del fascio di cavi nella base del raccordo a "T" e nel vano di cablaggio del programmatore, seguendo l'illustrazione.
3. Avvitare SmartPort al raccordo a "T" seguendo l'illustrazione.

NOTA

È possibile utilizzare il n. parte 258200 come metodo alternativo per montare il connettore di SmartPort.

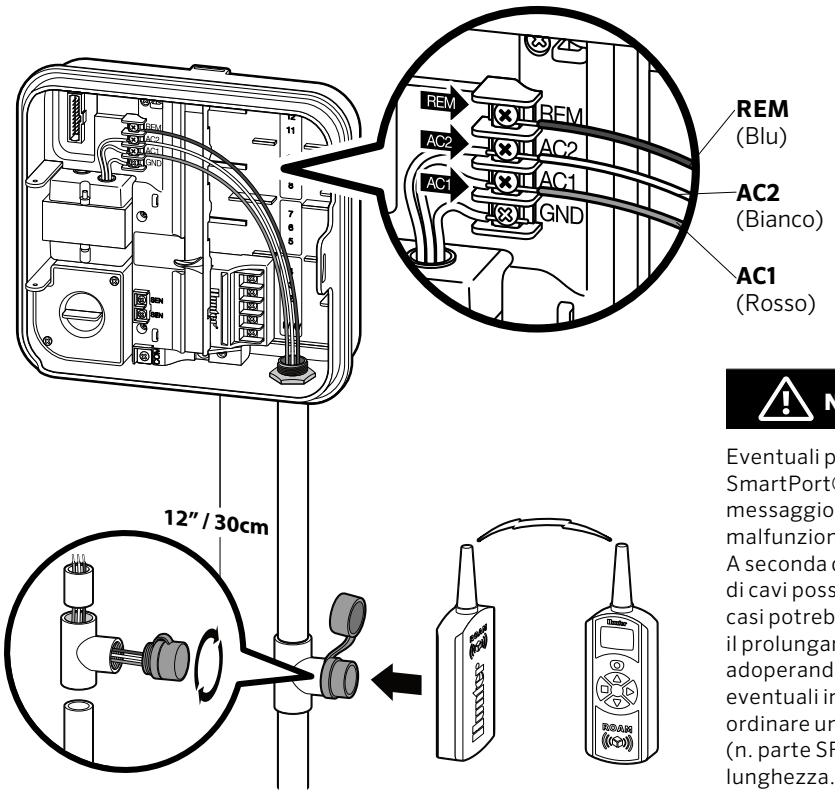


4. Collegare il cavo **rosso** al morsetto **AC1**, collegare il cavo **bianco** al morsetto **AC2**, collegare il cavo **blu** al morsetto **REM**.

NOTA

Se i cavi rosso e bianco vengono invertiti, verrà visualizzato un messaggio "**SP ERR**".

Collegamento ai telecomandi di Hunter *(continua)*



REM
(Blu)

AC2
(Bianco)

AC1
(Rosso)

NOTA

Eventuali prolunghe del cablaggio applicate al connettore SmartPort® possono determinare la visualizzazione di un messaggio di errore sul display del programmatore e possibili malfunzionamenti del telecomando a causa di radiointerferenze. A seconda del sito, in alcune situazioni le prolunghe del fascio di cavi possono funzionare correttamente, mentre in altri casi potrebbero non funzionare affatto. In entrambi i casi, il prolungamento del fascio di cavi deve essere realizzato adoperando cavo schermato, per ridurre al minimo gli effetti di eventuali interferenze. Per la massima semplicità di installazione, ordinare un nuovo fascio di cavi schermati SmartPort Hunter (n. parte SRR-SCWH) con cavo schermato di 7,6 metri di lunghezza.

Collegamento a Hunter Solar Sync®

Solar Sync è un sistema di sensori che, se collegato a un programmatore Hunter Pro-C, regola automaticamente l'irrigazione in base al cambiamento delle condizioni climatiche. Solar Sync utilizza un sensore della temperatura e dell'irraggiamento solare per misurare le condizioni meteorologiche del luogo di installazione allo scopo di determinare l'evapotraspirazione (ET) o il tasso di utilizzo idrico delle piante e del tappeto erboso. Il sensore Solar Sync, inoltre, include un sensore Hunter Rain-Clik e Freeze-Clik che arrestano l'impianto di irrigazione in caso di pioggia e/o gelo.

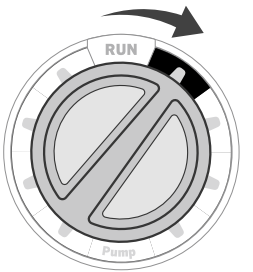
Il programmatore aumenta o diminuisce automaticamente i tempi di irrigazione in base ai mutamenti delle condizioni meteorologiche. Le caratteristiche particolari di questo nuovo prodotto per l'irrigazione consentono di dosare l'apporto idrico per limitare i costi e salvaguardare la salute delle piante. Il programmatore va programmato normalmente, dopo di che interviene il sistema Solar Sync, che elimina la necessità di regolare manualmente il programma di irrigazione in funzione delle diverse stagioni.

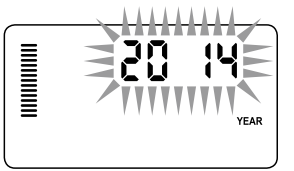
Per istruzioni sull'installazione e sulla programmazione di Hunter Solar Sync, consultare il manuale dell'utente di Solar Sync.

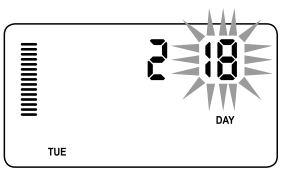
Impostazione di data e ora correnti

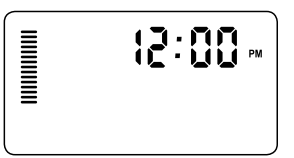
1. Spostare il selettore in posizione **DATA/ORA**.
2. In tal modo, sul display lampeggia l'anno corrente. Utilizzare i pulsanti + e − per cambiare l'anno. Premere il pulsante → per passare all'impostazione del mese.
3. In tal modo, il mese inizia a lampeggiare. Utilizzare i pulsanti + e − per cambiare il mese. Premere il pulsante → per passare all'impostazione del giorno.
4. In tal modo, il giorno inizia a lampeggiare. Utilizzare i pulsanti + e − per cambiare il giorno. Premere il pulsante → per passare all'impostazione dell'ora.
5. In tal modo, l'ora inizia a lampeggiare: Utilizzare i pulsanti + e − per selezionare AM, PM o 24 ore. Premere il pulsante → per passare alle ore. Utilizzare i pulsanti + e − per cambiare l'ora visualizzata sul display. Premere il pulsante → per passare ai minuti. Utilizzare i pulsanti + e − per cambiare i minuti visualizzati sul display.

A questo punto, la data e l'ora risultano impostate.



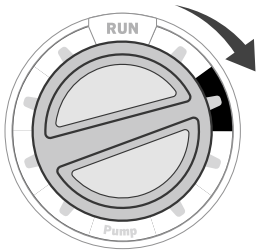


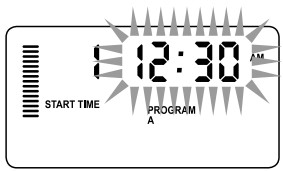




Impostazione delle partenza dei cicli di irrigazione

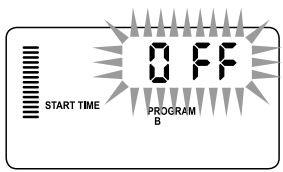
1. Spostare il selettore in posizione **PARTENZE CICLO**.
2. Premere il pulsante PRG per selezionare **A**, **B** o **C**.
3. Utilizzare i pulsanti + e − per cambiare la partenza del ciclo (con incrementi di 15 minuti). **Una sola partenza determina l'attivazione in sequenza di tutte le stazioni presenti nel programma,** per cui non è necessario immettere una partenza per ogni stazione.
4. Premere il pulsante → per aggiungere un'ulteriore partenza al programma visualizzato oppure il pulsante PRG per il programma successivo.





Eliminazione di un orario di partenza

Con il selettore impostato su **PARTENZE CICLO**, premere i pulsanti + e − fino a visualizzare 12:00 AM (mezzanotte). Da questa posizione, premere una volta il pulsante − per raggiungere la posizione **OFF**.



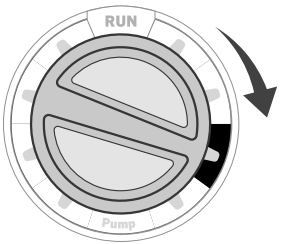
NOTA

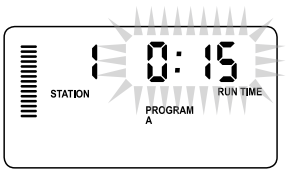
L'attivazione di tutte le stazioni avviene in base a un ordine numerico. **Per l'attivazione di un programma di irrigazione, è sufficiente impostare una sola partenza del programma.**

Se per un programma sono disattivate tutte e quattro le partenze, anche il programma è disattivato (anche se gli altri dettagli del programma vengono conservati). Con tale programma l'irrigazione non viene effettuata, dal momento che non è stato impostato alcun orario di partenza.

Impostazione dei tempi di irrigazione delle stazioni

1. Spostare il selettore in posizione **TEMPI D'IRRIGAZIONE**.
2. In tal modo, il display mostra l'ultimo programma selezionato (**A**, **B** o **C**), il numero di stazione selezionato e il tempo d'irrigazione di tale stazione comincia a lampeggiare. Per passare a un altro programma, premere il pulsante PRG.
3. Utilizzare i pulsanti + e − per cambiare i tempi d'irrigazione visualizzati sul display. I tempi d'irrigazione impostabili per la stazione variano da 1 minuto a 6 ore.
4. Premere il pulsante → per passare alla stazione successiva.
5. Ripetere i passi 2 e 3 per ogni stazione.



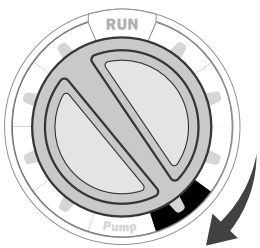


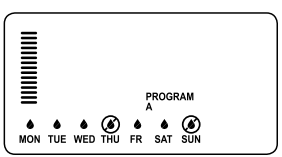
Impostazione dei giorni di irrigazione

1. Spostare il selettore in posizione **GIORNI D'IRRIGAZIONE**.
2. In tal modo, sul display viene visualizzato il programma selezionato (**A**, **B**, o **C**). Per passare a un altro programma, premere il pulsante PRG.
3. Il programmatore mostra le informazioni del programma giornaliero attivo al momento programmato. È possibile scegliere l'irrigazione in determinati giorni della settimana, l'irrigazione a intervalli o l'irrigazione nei giorni pari o dispari. Ogni programma funziona utilizzando solo un tipo di opzione relativa ai giorni di irrigazione.

Scelta di determinati giorni della settimana in cui effettuare l'irrigazione

1. Premere il pulsante + per attivare l'irrigazione in un giorno specifico della settimana (sul display viene visualizzato sempre il lunedì come primo giorno). Premere il pulsante − per annullare l'irrigazione in tale giorno. Dopo aver premuto un pulsante, il display mostra automaticamente il giorno successivo. Un'icona ♦ indica un giorno in cui viene effettuata l'irrigazione. Un'icona ⊘ indica un giorno in cui non viene effettuata l'irrigazione.



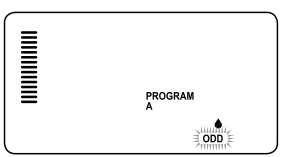


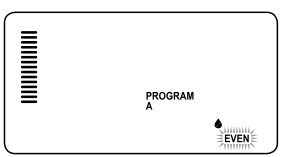
2. Dopo la programmazione, ruotare il selettore su **ACCESO** per abilitare l'esecuzione automatica di tutti i programmi con le partenze impostate.

Scelta di irrigazione secondo giorni dispari/pari

Per l'irrigazione, questa funzione utilizza giorni del mese numerati e non giorni specifici della settimana (giorni dispari: 1°, 3°, 5° ecc.; giorni pari: 2°, 4°, 6° ecc.).

1. Con il cursore ♦ su **SUN** premere una sola volta il pulsante →. **ODD** comincia a lampeggiare sullo schermo.
2. Se si desidera effettuare l'irrigazione in giorni pari, premere una sola volta il pulsante −. **EVEN** comincia a lampeggiare sullo schermo. È possibile passare da **ODD** a **EVEN** (dispari o pari) e viceversa premendo il pulsante −.
3. Dopo aver scelto di effettuare l'irrigazione nei giorni pari o dispari, riportare il selettore in posizione **ACCESO**.





Impostazione dei giorni di irrigazione *(continua)*

Scelta dell'irrigazione a intervalli

Questa funzione è utile se si desidera adoperare un programma di irrigazione più regolare senza tener conto del giorno della settimana o della data. L'intervallo scelto rappresenta il numero di giorni tra un'irrigazione e l'altra, incluso il giorno di irrigazione.

1. Spostare il selettore in posizione **GIORNI D'IRRIGAZIONE**. La goccia d'acqua sopra Lunedì dovrebbe cominciare a lampeggiare.
2. Premere il pulsante ➔ fino al lampeggiamento di **EVEN**, quindi premere ancora una volta il pulsante ➔. Il display passa alla modalità intervallo e il numero del giorno dell'intervallo lampeggia.
3. Premere il pulsante +. Sul display vengono visualizzati due numeri: l'intervallo e i giorni rimanenti nell'intervallo.
4. Il numero di giorni tra le irrigazioni, o intervallo, comincia a lampeggiare. Utilizzare i pulsanti + e − per selezionare il numero di giorni desiderati tra le irrigazioni.
5. Premere il pulsante ➔. I giorni rimanenti nell'intervallo cominciano a lampeggiare. Utilizzare i pulsanti + e − per selezionare il numero di giorni fino alla successiva irrigazione desiderata. Un giorno rimanente indica che l'irrigazione inizierà il giorno successivo.

⚠ NOTA

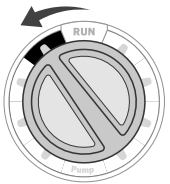
Se vengono selezionati alcuni giorni senza irrigazione (💧) nella parte inferiore del display, l'irrigazione a giorni intervallati esclude tali giorni dall'irrigazione. Ad esempio, se i giorni dell'intervallo sono impostati a 5 e lunedì non è uno dei giorni di irrigazione, il programmatore esegue l'irrigazione ogni 5 giorni, ma non di lunedì. Se il giorno di irrigazione dell'intervallo capita di lunedì e lunedì non è giorno di irrigazione, il programma non esegue l'irrigazione per altri 5 giorni, per cui l'irrigazione non viene eseguita per un totale di 10 giorni.

Opzioni per l'esecuzione del ciclo di irrigazione

Acceso

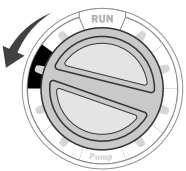
Dopo aver completato la programmazione, ruotare il selettore su **ACCESO** per abilitare l'esecuzione automatica di tutti i programmi con le partenze impostate.

Spegnimento dell'impianto: posizione SPENTO

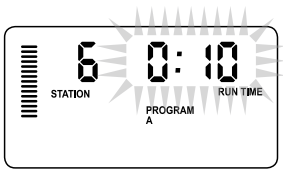


Per disattivare le valvole che eseguono l'irrigazione, ruotare il selettore impostandolo per due secondi sulla posizione **SPENTO**. Tutti i programmi attivi vengono interrotti e l'irrigazione viene arrestata. Per ripristinare il normale funzionamento automatico del programmatore, è sufficiente ruotare nuovamente il selettore per impostarlo sulla posizione **ACCESO**.

Attivazione manuale di una singola stazione



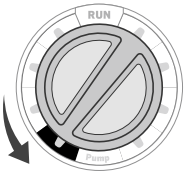
1. Portare il selettore in posizione **MANUALE**.
2. In tal modo, sul display lampeggia il tempo d'irrigazione della stazione. Utilizzare il pulsante ➔ per passare alla stazione desiderata. A questo punto, è possibile utilizzare i pulsanti + e − per selezionare la durata di irrigazione di una stazione.
3. Ruotare il selettore sulla posizione **ACCESO** per attivare la stazione (l'irrigazione verrà eseguita solo per la stazione indicata, quindi il programmatore tornerà in modalità automatica senza modificare il programma precedentemente impostato).



⚠ NOTA

La funzione Manuale - Singola stazione ignora qualsiasi sensore collegato e consentirà l'irrigazione.

Regolazione Stagionale



La funzione Regolazione Stagionale si adopera per modificare i tempi d'irrigazione globali senza riprogrammare interamente il programmatore. Questa funzione è l'ideale per apportare lievi variazioni che si rendono indispensabili al mutare delle condizioni meteorologiche. I periodi più caldi dell'anno, ad esempio, potrebbero richiedere un'irrigazione lievemente superiore. La regolazione stagionale può essere incrementata in modo da attivare le stazioni per un periodo di tempo superiore rispetto a quello programmato. All'approssimarsi dell'autunno, invece, la regolazione stagionale può essere ridotta per diminuire la durata dell'irrigazione.

1. Spostare il selettore in posizione **REGOLAZIONE STAGIONALE**.
2. Premere i pulsanti + o − per impostare la percentuale desiderata da 5% a 300%.

Per visualizzare il nuovo tempo d'irrigazione appena regolato, ruotare il selettore sulla posizione di impostazione dei tempi d'irrigazione. I tempi d'irrigazione visualizzati vengono aggiornati in base alla regolazione stagionale effettuata.

⚠ NOTA

All'inizio, il programmatore dovrebbe essere programmato sempre nella posizione 100%.

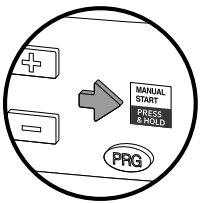
Opzioni per l'esecuzione del ciclo di irrigazione *(continua)*

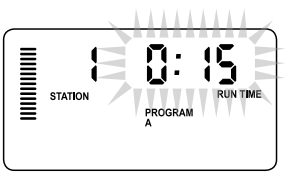
Avvio e avanzamento manuale con un'unica operazione

L'attivazione di un programma può essere effettuata anche senza adoperare il selettore.

1. Con il selettore in posizione **ACCESO**, tenere premuto il pulsante ➔ per circa due secondi.
2. Questa funzione attiva automaticamente il programma **A**. È possibile selezionare il programma **B** o **C** premendo il programma PRG.
3. In tal modo, il numero della stazione inizia a lampeggiare. Premere il pulsante ← o ➔ per visualizzare le diverse stazioni e utilizzare i pulsanti + e − per modificare i tempi di irrigazione delle stazioni. (Se durante il passo 2 o 3 non viene premuto alcun pulsante, il programmatore avvia automaticamente il programma **A**).
4. Premere il pulsante ➔ per passare alla stazione con cui si desidera iniziare. L'irrigazione avverrà solo dalla stazione selezionata e per quelle successive con numerazione maggiore. Dopo una pausa di due secondi, il programma viene avviato.

Questa funzione è l'ideale per un ciclo rapido se si rende necessaria un'irrigazione supplementare o se si desidera scorrere le stazioni per ispezionare l'impianto.





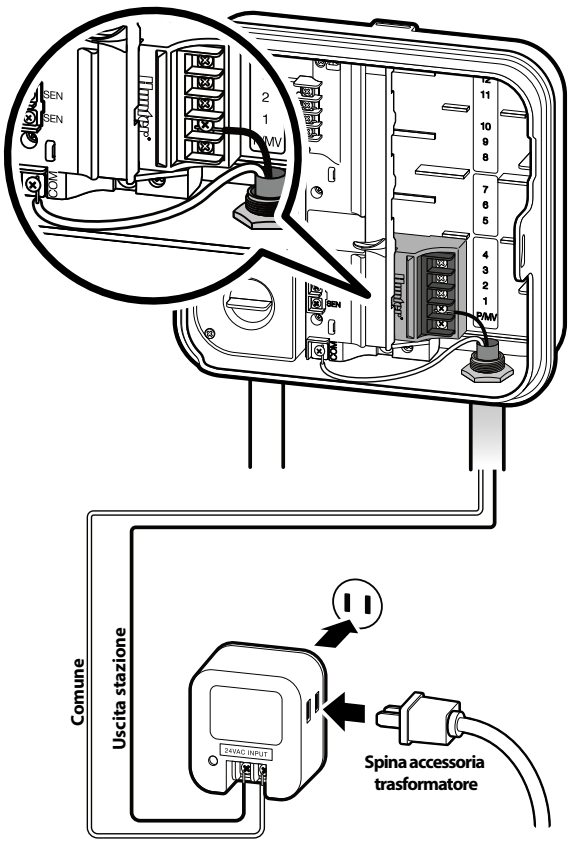
Utilizzo di Pro-C per l'attivazione dell'illuminazione per esterni *(opzionale)*

Collegamento del trasformatore FX

Il programmatore Pro-C è in grado di supportare tre trasformatori di illuminazione separati dotati di interfaccia PXSync. Collegare i cavi dalla prima interfaccia PXSync all'uscita 1 della stazione (e a Comune) sul terminale Pro-C. Se si utilizza un secondo o terzo trasformatore, è necessario collegare il secondo alla stazione 2 e il terzo alla stazione 3.

NOTA

I cicli manuali avviati sul programmatore o dal telecomando annulleranno eventuali programmi automatici attualmente in esecuzione. Dopo aver completato il ciclo manuale, il programmatore viene riportato alla modalità automatica, eseguendo il successivo programma pianificato secondo la partenza specificata.



Utilizzo del Pro-C per l'attivazione dell'illuminazione per esterni *(opzionale)*

Creazione di un programma di illuminazione

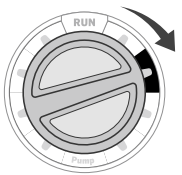
1. Spostare il selettore in posizione **PARTENZE CICLO**.
2. Premere e tenere premuto il pulsante PRG per 6 secondi e osservare il lampeggiare dei programmi **A**, **B**, **C**.
3. Vengono visualizzati **L1** e una scritta **OFF** lampeggiante. A questo punto, il programmatore è pronto per la designazione dei programmi di illuminazione.
4. Aggiungere una partenza al programma di illuminazione L1 premendo i pulsanti + e − fino alla visualizzazione della partenza appropriata. Al programma L1 è possibile assegno fino a quattro partenze.
5. Spostare il selettore in posizione **TEMPI D'IRRIGAZIONE**. Premere ripetutamente il pulsante PRG fino alla visualizzazione di **L1**. Utilizzare i pulsanti + e − per aggiungere un tempo di irrigazione al programma di illuminazione L1.

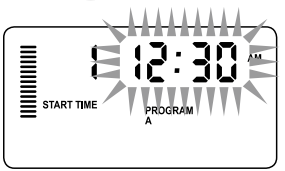
Se si utilizza un secondo o terzo trasformatore di illuminazione, ripetere la procedura riportata sopra dopo aver connesso le interfacce PXSync aggiuntive e aver aggiunto i relativi tempi di partenza e irrigazione.

Non è necessario programmare giorni della settimana per i programmi di illuminazione, poiché vengono eseguiti ogni giorno in base ai tempi di partenza e irrigazione programmati.

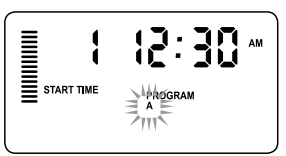
⚠ NOTA

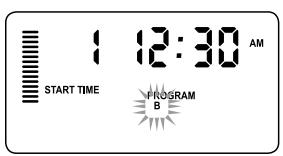
Dopo aver assegnato una partenza al programma L1, la stazione 1 da una stazione di irrigazione viene trasformata in stazione di illuminazione (lo stesso discorso vale per L2 e L3). Di conseguenza, quando si creano programmi per l'irrigazione A, B o C, la stazione 1 mostra **USED** poiché è stata assegnata una partenza a L1.



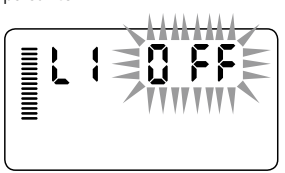


Esempio di schermata pronta per l'immissione dei dati





Esempio di schermata lampeggiante quando si tiene premuto il pulsante PRG

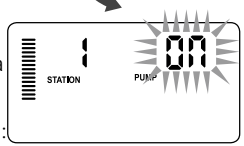


Il programma di illuminazione può essere attivato

Funzioni avanzate

Impostazione del funzionamento della pompa/valvola principale

Per impostazione predefinita, il circuito di avvio della pompa/valvola principale è attivo, cioè è impostato su **ON**. Il circuito della pompa/valvola principale può essere attivato (**ON**) o disattivato (**OFF**) in base alla stazione, indipendentemente dal programma assegnato alla stazione.



Per programmare l'azionamento della pompa:

1. Spostare il selettore in posizione **POMPA**.
2. Premere i pulsanti + o − per attivare (**ON**) o disattivare (**OFF**) l'azionamento della pompa/valvola per la stazione specifica.
3. Premere il pulsante → per passare alla stazione successiva.
4. Ripetere i passi 2 e 3 per tutte le stazioni desiderate.

Spegnimento programmabile

Questa funzione consente di interrompere tutti i cicli di irrigazione programmati per un determinato periodo di tempo, da 1 a 31 giorni. Alla fine del periodo si spegnimento programmato, il programmatore riprende il normale funzionamento automatico.

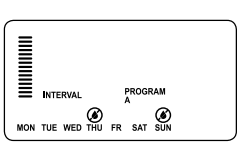
1. Spostare il selettore in posizione **SPENTO**.
2. Premere il pulsante +: verrà visualizzato 1 e l'icona **DAYS LEFT** si illumina.
3. Premere + tutte le volte che si ritiene necessario per impostare il numero di giorni desiderati (fino a 31).
4. Spostare il selettore in posizione **ACCESO**; a quel punto, **OFF**, un numero, e l'icona **DAYS** restano attivi.
5. Lasciare il selettore in posizione **ACCESO**.

I giorni di inattività rimanenti diminuiscono alla mezzanotte di ogni giorno. Quando si arriva a zero, il display mostra l'ora del giorno normale e l'irrigazione riprende normalmente con la partenza successiva programmata.

Impostazione di determinati giorni di non irrigazione

La programmazione di giorni senza irrigazione è utile per evitare l'irrigazione nei giorni di falciatura o in altre situazioni; se, ad esempio, la falciatura del prato viene eseguita sempre di sabato, questo giorno può essere designato come Giorno senza irrigazione, in modo da non eseguire la falciatura di erba bagnata.

1. Spostare il selettore in posizione **GIORNI D'IRRIGAZIONE.**
2. Immettere un programma di irrigazione a intervalli, come descritto a pagina 24.
3. Premere una sola volta il pulsante →. **MON** comincia a lampeggiare.
4. Utilizzare il pulsante → finché il cursore si trova sul giorno della settimana che si desidera impostare come giorno senza irrigazione.
5. Premere il pulsante − per impostare questo giorno come giorno senza irrigazione. 💧 si illumina durante il giorno selezionato.
6. Ripetere i passi 4 e 5 per designare tutti i giorni senza irrigazione desiderati.

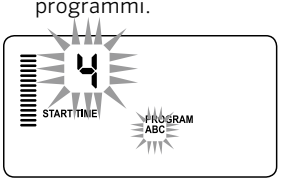


Funzioni nascoste

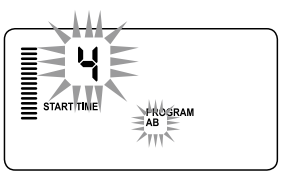
Personalizzazione dei programmi

Il programmatore Pro-C è configurato in fabbrica con tre programmi indipendenti (**A**, **B**, **C** con quattro partenze ciclo ciascuno) per soddisfare esigenze differenti in relazione ai tipi di piante. Il programmatore Pro-C può essere personalizzato in modo da visualizzare solo i programmi richiesti. Per semplificare la programmazione, è possibile nascondere i programmi che non è necessario visualizzare.

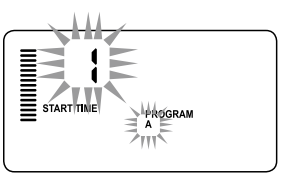
1. Iniziare con il selettore in posizione **ACCESO**.
2. Premere e tenere premuto il pulsante −. Spostare il selettore in posizione **GIORNI D'IRRIGAZIONE**.
3. Rilasciare i pulsanti −.
4. Utilizzare i pulsanti + e − per cambiare le modalità dei programmi.



Modalità avanzata
(3 programmi / 4 partenze ciclo)



Modalità normale
(2 programmi / 4 partenze ciclo)

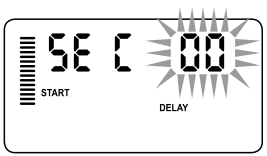


Modalità limitata
(1 programma / 1 partenza ciclo)

Ritardo programmabile tra le stazioni

Questa funzione consente di inserire un ritardo tra il momento in cui viene disattivata una stazione e il momento in cui viene attivata la stazione successiva. La funzione è molto utile negli impianti dotati di valvole a chiusura lenta o negli impianti con pompa che funzionano vicino alla portata massima o dotati di cisterne per l'irrigazione a riempimento lento.

1. Iniziare con il selettore in posizione **ACCESO**.
2. Premere e tenere premuto il pulsante − ruotando in contemporanea il selettore in posizione **TEMPI D'IRRIGAZIONE**.
3. Rilasciare il pulsante −. In tal modo, il display mostra un tempo di attesa, in secondi, per tutte le stazioni.



4. Premere i pulsanti + e − per aumentare o diminuire il ritardo tra 0 e 59 secondi in incrementi di 1 secondo, quindi in incrementi di 1 minuto, fino a un massimo di 4 ore. Quando il ritardo passa dai secondi ai minuti e quindi alle ore, viene visualizzato **Hr**. Il ritardo massimo è 4 ore.
5. Spostare il selettore in posizione **ACCESO**.

NOTA

Il circuito di avvio della pompa/valvola principale si attiverà nei primi 15 secondi di ogni ritardo programmato per facilitare la chiusura della valvola ed evitare cicli inutili della pompa.

Funzioni nascoste *(continua)*

Esclusione del sensore programmabile

Il programmatore Pro-C può essere programmato in modo che il sensore disattivi l'irrigazione solo nelle stazioni desiderate. In un patio, ad esempio, i vasi collocati al di sotto di tettoie potrebbero non ricevere acqua piovana, per cui potrebbe essere necessario continuare a irrigarli anche quando piove. Per programmare il funzionamento del sensore:

1. Spostare il selettore in posizione **ACCESO**.
2. Premere e tenere premuto il pulsante − ruotando in contemporanea il selettore in posizione **PARTENZE CICLO**.
3. Rilasciare il pulsante −. Il display mostra il numero della stazione e l'icona **SENSOR**, mentre ON comincia a lampeggiare.
4. Premere il pulsante + o − per attivare o disattivare il sensore per la stazione visualizzata.

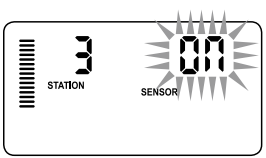
   ON = Sensore attivato (l'irrigazione viene sospesa)

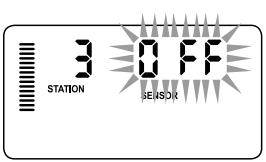
   OFF = Sensore disattivato (l'irrigazione viene attivata)
5. Utilizzare i pulsanti ← o → per passare alla stazione successiva in cui si desidera programmare l'esclusione del sensore.

NOTA

Per impostazione predefinita, il programmatore disattiva l'irrigazione in tutte le zone dove cade la pioggia.

In una stazione attivata in modalità di esclusione del sensore viene visualizzata la parola **SENSOR** con l'icona lampeggiante.





Funzioni nascoste *(continua)*

Calcolatore dei tempi d'irrigazione totali

Il programmatore Pro-C mantiene il conteggio di tutti i tempi d'irrigazione totali del programma. Questa funzione consente di stabilire rapidamente la durata di ogni programma di irrigazione.

1. Quando in modalità **TEMPI D'IRRIGAZIONE**, utilizzare il pulsante ➔ per avanzare fino all'ultima stazione.
2. Premere una sola volta il pulsante ➔ per verificare il totale di tutti i tempi d'irrigazione programmati.
3. Utilizzare il pulsante PRG per verificare ulteriori programmi.

Programma di prova

Con il programmatore Pro-C è disponibile un metodo semplificato per l'esecuzione di un programma di prova. Questa funzione attiva ogni stazione sequenzialmente, dalla prima all'ultima. È possibile cominciare da qualunque stazione. La funzione si rivela estremamente utile per controllare il funzionamento dell'impianto di irrigazione.

Per avviare il programma di prova:

1. Premere e tenere premuto il pulsante PRG. In tal modo, il numero della stazione inizia a lampeggiare.
2. Premere il pulsante ➔ o ➔ per passare alla stazione con cui si desidera cominciare il programma di prova. Utilizzare i pulsanti + e − per impostare un tempo d'irrigazione della durata massima di 15 minuti. Il tempo d'irrigazione deve essere immesso una sola volta e sarà ripetuto per tutte le stazioni.
3. Dopo una pausa di due secondi, il programma di prova viene avviato.

Memorizzazione dei programmi con Easy Retrieve™

Il programmatore Pro-C consente di salvare in memoria il programma di irrigazione preferito, per poterlo richiamare successivamente. Questa funzione consente di reimpostare rapidamente il programmatore con il programma di irrigazione programmato originariamente.

Per memorizzare il programma:

1. Con il selettore in posizione **ACCESO**, premere e tenere premuti i pulsanti + e PRG per 3 secondi. Il display passa a Ξ da sinistra verso destra, indicando che il programma è stato salvato in memoria.
2. Rilasciare i pulsanti + e PRG.

Per richiamare un programma precedentemente salvato in memoria:

1. Con il selettore in posizione **ACCESO**, premere e tenere premuti i pulsanti − e PRG per 3 secondi. Il display passa a Ξ da destra verso sinistra, indicando che il programma è stato richiamato dalla memoria.
2. Rilasciare i pulsanti − e PRG.

Ritardo Solar Sync per Pro-C

La funzione di ritardo è disponibile solo dopo aver installato Solar Sync. La funzione Ritardo Solar Sync consente di rimandare l'applicazione delle modifiche di regolazione stagionale apportate dal Solar Sync fino a 99 giorni.

Quando il ritardo Solar Sync è attivo, Solar Sync continua a raccogliere e memorizzare i dati.

Funzionamento:

Per accedere all'impostazione Ritardo Solar Sync:

1. Spostare il selettore in posizione ACCESO; premere e tenere premuto il pulsante ✚, ruotare il selettore in posizione Solar Sync, quindi rilasciare il pulsante ✚. Viene visualizzata la seguente schermata: **d:XX** (in cui **d** indica i giorni, mentre **XX** il numero di giorni impostati per il ritardo).
2. Premere il pulsante ✚ o ➖ per aumentare/diminuire il numero di giorni da impostare per il ritardo. Una volta visualizzato il numero di giorni desiderato, riportare il selettore in posizione **ACCESO** per attivare il ritardo.

⚠ NOTA

Il numero di giorni rimanenti non viene visualizzato nella schermata **ACCESO**. Per verificare se la funzione Ritardo sia attiva, aprire il menu Ritardo Solar Sync e controllare i giorni visualizzati. Se sono visualizzati uno o più giorni, la funzione Ritardo Solar Sync è attiva, se si visualizza 00, la funzione Ritardo Solar Sync non è attiva.

Per modificare l'impostazione relativa ai giorni di ritardo esistente:

1. Aprire il menu Ritardo Solar Sync premendo il pulsante ✚ e ruotando il selettore su Impostazioni Solar Sync, quindi rilasciando il pulsante ✚.
2. Utilizzare i tasti ✚ o ➖ per modificare il numero di giorni fino alla visualizzazione dei giorni di ritardo desiderati. (Se i giorni vengono impostati su 00, il ritardo Solar Sync viene impostato su **OFF**.)
3. Riportare il selettore in posizione **ACCESO** per applicare le modifiche.

Quando il ritardo Solar Sync è attivo, Solar Sync continua a raccogliere le informazioni climatiche e a calcolare il valore di regolazione stagionale. La regolazione stagionale verrà applicata quando il ritardo Solar Sync raggiunge 00.

Funzioni nascoste *(continua)*

Ciclo e assorbimento

La funzione Ciclo e assorbimento consente di suddividere il tempo d'irrigazione di una stazione in periodi di irrigazione più brevi. Questa funzione è utile per le irrigazioni su pendii, terreni poco permeabili o zone appena seminate dato che applica l'acqua più frequentemente ma per meno tempo, evitando così ruscellamento o allagamenti. Inserire la durata del ciclo corto desiderato per la stazione e il periodo di assorbimento inteso come numero minimo di minuti di attesa necessari prima che si possa effettuare il secondo ciclo. Il numero totale di cicli impostati si ottiene dividendo il tempo di irrigazione totale impostato per la durata prescelta del ciclo.

Accesso al menu Ciclo e assorbimento

Per accedere alla funzione Ciclo e assorbimento, ruotare il selettore in posizione **ACCESO**, premere e tenere premuto il pulsante ➕ per 3 secondi; quando si tiene premuto il pulsante ➕, ruotare il selettore in posizione **TEMPI D'IRRIGAZIONE**, quindi rilasciare il pulsante.

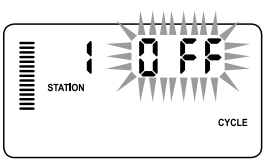
Impostazione della durata del ciclo:
Inizialmente, viene visualizzata la stazione 1. Per accedere alle altre stazioni, premere il pulsante ◀ o ▶.

Una volta visualizzata la stazione desiderata, utilizzare il pulsante ➕ o ➖ per aumentare o diminuire la durata del ciclo. È possibile impostare la durata da 1 minuto 4 ore in incrementi di 1 minuto o su **OFF** se non si desidera impostare alcun ciclo.

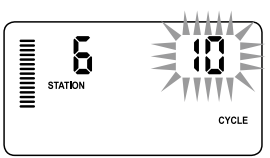
⚠ NOTA

Prima di visualizzare 1 ora, vengono visualizzati solo i minuti (ad esempio 36). Da 1 ora in su, viene visualizzato l'orario in ore e minuti (ad esempio 1:13 e 4:00).

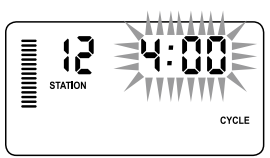
Se i tempi d'irrigazione sono pari o inferiori alla durata del ciclo, non viene applicato alcun ciclo.



Esempio di schermata Ciclo pronta per l'immissione dei dati



Esempio di schermata Ciclo solo con minuti



Esempio di schermata Ciclo con ore incluse

Funzioni nascoste *(continua)*

Accesso al menu Assorbimento:

Dopo aver programmato le durate dei cicli desiderate, è possibile accedere alla dell'assorbimento premendo il pulsante PRG.

La stazione sarà identica a quella mostrata in precedenza impostando il ciclo (ovvero, se nel menu Ciclo viene visualizzata la stazione 2, tale stazione verrà visualizzata per impostarne l'assorbimento premendo il pulsante PRG).

NOTA

Non è possibile accedere al menu Assorbimento senza prima aver programmato una durata del ciclo.

Impostazione della durata dell'assorbimento:

Per accedere alle altre stazioni, premere il pulsante ◀ o ▶.

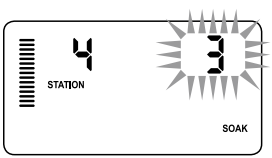
NOTA

Quando si cambiano le stazioni, se si individua una stazione a cui non è associata una durata del ciclo, la schermata tornerà alla durata del ciclo. Passare alla stazione successiva con una durata del ciclo, quindi premere il pulsante PRG per tornare al menu assorbimento.

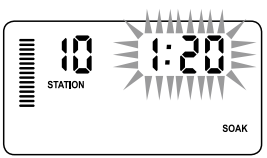
Una volta visualizzata la stazione desiderata, utilizzare il pulsante + o − per aumentare o diminuire la durata dell'assorbimento. È possibile impostare la durata dell'assorbimento da 1 minuto 4 ore in incrementi di 1 minuto.

NOTA

Prima di visualizzare 1 ora, vengono visualizzati solo i minuti (ad esempio 36). Da 1 ora in su, viene visualizzato l'orario in ore e minuti (ad esempio 1:13 e 4:00).



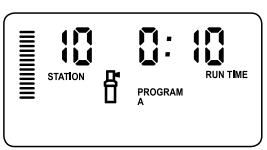
Esempio di schermata
Assorbimento solo con minuti



Esempio di schermata
Assorbimento con ore incluse

Situazioni di ciclo e assorbimento

La stazione 1 necessita di 20 minuti di irrigazione, ma dopo 5 minuti avviene il ruscellamento. Dopo appena 10 minuti però il terreno è pronto per assorbire più acqua. La soluzione sarebbe quella di programmare 20 minuti come tempo d'irrigazione della stazione, 5 minuti come tempo del ciclo e 10 minuti come tempo di assorbimento.



Esecuzione del ciclo della stazione 10

Hunter Quick Check™

Questa procedura di diagnostica dei circuiti consente di identificare rapidamente eventuali cortocircuiti causati comunemente da solenoidi difettosi o da un filo scoperto che entra in contatto con un altro cavo della stazione.

Per avviare la procedura di verifica Hunter Quick Check:

1. Premere contemporaneamente i pulsanti +, −, ← e →. In modalità standby (e selettore su ACCESO), il display LCD mostra tutti i segmenti (per poter individuare problemi del display).
2. Premere il pulsante + per avviare la procedura di verifica Quick Check. In tal modo, il sistema esegue la ricerca in tutte le stazioni per rilevare picchi di corrente nei terminali della stazione. Quando viene rilevato un cortocircuito nel cablaggio, sul display LCD del programmatore lampeggia momentaneamente il simbolo ERR preceduto dal numero della stazione. Quando la procedura Hunter Quick Check completa la diagnostica di questo circuito, il programmatore torna in modalità di irrigazione automatica.

Cancellazione della memoria del programmatore/ Azzeramento del programmatore

Se il programmatore non è stato programmato appropriatamente, è possibile attenersi a una procedura per il ripristino delle impostazioni di fabbrica della memoria e l'eliminazione di tutti i dati e i programmi immessi nel programmatore. Premere e tenere premuto il pulsante PRG. Premere e rilasciare il pulsante **RESET** collocato sul retro del pannello anteriore. Attendere fino alla visualizzazione di 12:00 am sul display. Rilasciare il pulsante PRG. A questo punto, il programmatore è pronto per essere riprogrammato.

⚠ NOTA

Gli eventuali programmi salvati con Easy Retrieve resteranno memorizzati dopo l'azzeramento del programmatore.

CHIUSURA INVERNALE DELL'IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

Nelle località in cui il livello di congelamento supera la profondità delle tubazioni installate, gli impianti normalmente vengono sottoposti a una procedura detta di "chiusura invernale". Per svuotare l'impianto è possibile adoperare vari metodi. Lo svuotamento dell'impianto deve essere eseguito tramite aria compressa, si consiglia di rivolgersi a personale qualificato.

⚠ ATTENZIONE! INDOSSARE ADEGUATE PROTEZIONI PER GLI OCCHI APPROVATE DALL'ANSI (AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE)

Lo spurgo dell'impianto con aria compressa richiede la massima attenzione. L'aria compressa può causare gravi lesioni, anche agli occhi, causate da detriti volanti. Durante la procedura di spurgo, indossare adeguate protezioni per gli occhi approvate dall'ANSI e allontanarsi dalle apparecchiature per l'irrigazione (tubazioni, irrigatori statici e valvole). LA MANCATA OSSERVANZA DELLE PROCEDURE INDICATE POTREBBE DETERMINARE GRAVI LESIONI PERSONALI.

Guida alla risoluzione dei problemi

Problema	Causa	Soluzione
Il programmatore ripete il ciclo di irrigazione o esegue l'irrigazione continuamente, anche quando non dovrebbe (ripetizione dei cicli).	Sono state impostate troppe partenze (errore dell'utente).	Ogni programma attivo richiede una sola partenza. Per ulteriori informazioni, consultare "Impostazione delle partenze dei cicli di irrigazione" a pag. 21.
Sullo schermo non compare nulla.	Controllare il cablaggio dell'alimentazione CA.	Risolvere eventuali problemi.
Sul display viene visualizzato "SP ERR".	Il sistema subisce interferenze.	Controllare il fascio di cavi di SmartPort®. Verificare che il cavo rosso sia collegato al terminale AC1, il cavo bianco al terminale AC2 e il cavo blu al terminale REM. Se i cavi sono stati prolungati, devono essere sostituiti con cavi schermati. Per ulteriori informazioni sui cavi schermati, rivolgersi al distributore locale.
Sul display viene visualizzato "P ERR".	Si è verificato un guasto nella pompa, nella valvola principale o nel cablaggio della pompa/valvola principale.	Controllare la continuità dei cavi al relè della valvola principale. Sostituire o riparare il cavo in corto. Controllare che le connessioni dei cavi siano impermeabili e in buone condizioni.
Sul display viene visualizzato il numero di una stazione ed ERR, ad esempio "2 ERR".	Si è verificato un guasto nel solenoide o nel cablaggio della stazione.	Controllare la continuità del cavo della stazione. Sostituire o riparare il cavo in corto. Controllare che le connessioni dei cavi siano impermeabili e in buone condizioni.
Sul display viene visualizzato "NO AC".	Assenza di alimentazione CA (il programmatore non è alimentato).	Controllare la corretta installazione del trasformatore.

Guida alla risoluzione dei problemi *(continuo)*

Problema	Causa	Soluzione
Sul display viene visualizzato "SENSOR OFF".	L'irrigazione è interrotta dal sensore di pioggia o il ponticello del sensore non è installato.	Portare l'interruttore del sensore pioggia sul pannello anteriore in posizione **BYPASS** per escludere il circuito del sensore pioggia o installare il ponticello del sensore.
L'impianto non viene disattivato dal sensore pioggia.	Il sensore pioggia è incompatibile o il ponticello non è stato rimosso quando è stato installato il sensore.	Accertarsi che il sensore sia del tipo a microinterruttore, ad esempio Mini-Clik®. Controllare che il ponticello sia stato rimosso dai terminali SEN. Appurare il corretto funzionamento (vedere "Prova del sensore atmosferico" a pagina 16).
	È attiva la modalità Manuale - Singola stazione.	La modalità Manuale - Singola stazione esclude il sensore. Adoperare la modalità Manuale - Tutte le stazioni per provare il sensore.
Non partono tutte le stazioni desiderate.	Errore di programmazione, selettore in posizione non corretta.	Accertarsi che il selettore sia nella posizione corretta. È possibile controllare facilmente il numero di stazioni che hanno un tempo d'irrigazione programmato portando il selettore in posizione **TEMPI D'IRRIGAZIONE** e premendo la freccia sinistra.
La valvola non si attiva.	Si è verificato un corto circuito nei cablaggi.	Controllare il cablaggio.
	Guasto del solenoide.	Sostituire il solenoide.

Certificato di Conformità alle direttive europee

Hunter Industries dichiara che il programmatore di irrigazione modello Pro-C è conforme alle normative di cui alla Direttiva Europea 87/336/EEC, relativa alla compatibilità elettromagnetica, e alla Direttiva Europea 73/23/EEC, relativa alla bassa tensione.

Senior Regulatory Compliance Engineer

CE

Avviso FCC

Questo programmatore genera energia in radiofrequenza e può causare interferenze alla ricezione radiotelevisiva. L'apparecchiatura è stata sottoposta a verifica ed è stata ritenuta conforme ai limiti relativi ai dispositivi di calcolo di classe B, in accordo alle specifiche di cui alle normative FCC, Parte 15, Sottoparte J, emanate per garantire una ragionevole protezione contro le interferenze nelle installazioni residenziali. Tuttavia, non esiste alcuna garanzia circa il verificarsi di interferenze in una determinata installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze alla ricezione radiotelevisiva, che possono essere determinate spegnendo e accendendo l'apparecchiatura, si invita l'utente ad eliminare le interferenze adottando una o più contromisure di seguito indicate:

- Modificare l'orientamento dell'antenna ricevente
- Allontanare il programmatore dal ricevitore
- Collegare il programmatore a un'altra presa, in modo che programmatore e ricevitore siano collegati a derivazioni differenti

Se necessario, per ulteriori suggerimenti rivolgersi al rivenditore o ad un radiotecnico esperto. Può risultare utile la consultazione del seguente opuscolo predisposto dalla Federal Communications Commission: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems", che spiega come identificare e risolvere problemi di interferenze radiotelevisive. L'opuscolo è disponibile presso l'U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., Stock No. 004-000-00345-4 (prezzo: $ 2,00)

Questo prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli illustrati nel presente documento. La manutenzione del prodotto deve essere eseguita solo da personale abilitato e autorizzato.